

<発表資料>

2020年11月20日 20108

<皮脂 RNA モニタリング技術>

皮脂 RNA モニタリング技術を応用した 美容カウンセリングサービスのテスト運用を開始

花王株式会社(社長・澤田道隆)は、皮脂に人の RNA(リボ核酸)が存在することを発見し、その RNA を網羅的に解析する独自技術「RNA モニタリング」を構築^{*1}、株式会社 Preferred Networks との協働プロジェクトにより、この技術を応用した美容カウンセリングサービスの構築をめざしてきました^{*2}。このたび、2020 年 11 月 21 日から、この美容カウンセリングサービスの一部機能のテスト運用を開始します。

今回は、花王の最新ビューティ情報を国内外に発信する中核拠点「BEAUTY BASE by Kao」(東京・銀座)内のパーソナルレッスンスタジオをご利用の方に別途、皮脂のご提供をお願いし、同意いただいた方を対象とします。ご協力いただいた方には、皮脂 RNA によるモニタリング結果を後日ご自宅に郵送します(図 1)^{*3}。

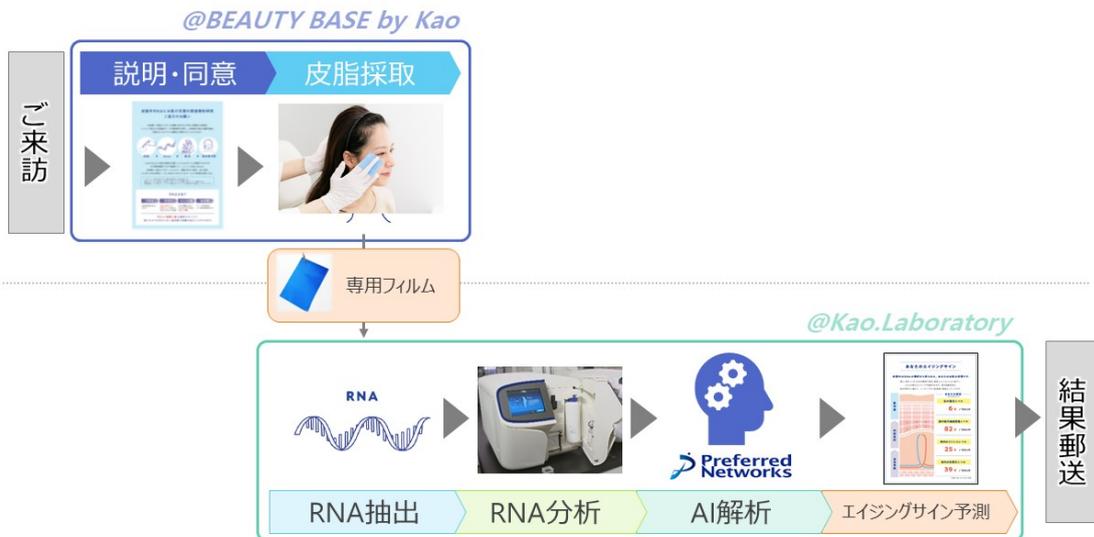


図 1 皮脂採取から結果郵送までの流れ



図 2 Personal Data Sheet のイメージ

専用フィルムで採取した皮脂から RNA の情報を解析し、Preferred Networks の機械学習・深層学習技術で開発された予測アルゴリズムを用いて、加齢や生活習慣の影響で変化することが知られている 4 項目（肌の糖化レベル、肌の紫外線ダメージの受けやすさ、体内の酸化レベル、体内のストレスレベル）を推定。自宅に郵送される Personal Data Sheet（図 2）にはこの 4 項目の結果が記載されています。これまで、これらの項目を知るためには血液を採取したり紫外線を照射するなどの処置が必要でしたが、花王の RNA モニタリング技術では専用フィルムで皮脂を採取するだけという非侵襲の方法で推定することが可能になりました。

このテスト運用では、得られたデータを予測アルゴリズムの精度向上に活用するとともに、対象となった方のご意見をもとにサービスの改良を進めていく予定です。

- ※1 2019 年 6 月 4 日ニュースリリース: 皮脂中に人の RNA が存在することを発見 独自の解析技術「RNA Monitoring (RNA モニタリング)」を開発 <https://www.kao.com/jp/corporate/news/rd/2019/20190604-001/>
- ※2 2019 年 11 月 2 日ニュースリリース: 花王と Preferred Networks、皮脂 RNA モニタリング技術の実用化に向けて協働プロジェクト開始 <https://www.kao.com/jp/corporate/news/business-finance/2019/20191120-001/>
- ※3 本サービスはテスト運用の段階であり、これに対する別料金は発生しません。